

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS E ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL

CONCURSO PÚBLICO Edital 100/2013

Cargo: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

<u>Instruções</u>

- 1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2. Este caderno contém 60 questões. Se houver qualquer falha de impressão, comunique ao fiscal, para que faça a substituição do caderno.
- 3. Use os espaços em branco para rascunho; não destaque folhas da prova.
- 4. Ao receber o cartão-resposta, verifique se o número impresso é o seu número de inscrição. Comunique ao fiscal se os números forem diferentes. Após a verificação, assine o cartão-resposta.
- 5. Use caneta esferográfica com tinta preta ou azul para preenchimento do seu cartão-resposta. Não dobre seu cartão-resposta, não o manche ou rasure, nem o amasse, pois ele passará por leitura ótica.
- 6. Marque cada resposta no cartão, preenchendo completamente o campo que contém a letra correspondente à alternativa de sua opção, conforme modelo:



- 7. Em cada uma das questões, só existe uma alternativa que responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve marcar apenas uma alternativa para cada questão. Questões marcadas com duas ou mais alternativas ou deixadas em branco receberão pontuação zero.
- 8. Lembre—se de que o tempo máximo para a realização desta prova e para o preenchimento do cartão-resposta é de 4 (quatro) horas.
- 9. Não utilize nenhum material de consulta e nem calculadora. Nenhum rascunho será considerado.
- 10. Aguarde as instruções do fiscal quanto ao manuseio do digiselo no seu cartão resposta.
- 11. Entregue ao fiscal seu cartão-resposta. A não-devolução do mesmo implicará sua desclassificação imediata.

CARGO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA - PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS LÍNGUA PORTUGUESA – 10 QUESTÕES

Com base na tirinha a seguir, responda às questões de 1 a 6:



- 1º QUESTÃO "Eu nunca havia pensado no aspecto literário da matemática." A expressão "havia pensado", extraída da fala do personagem Hobbs, está de acordo com a variedade culta da língua. Assinale a única alternativa em que se desrespeitou a norma culta:
- A) O professor tinha entregado o dever de matemática aos alunos.
- B) Calvin seria suspenso das aulas se não fizesse o dever de matemática.
- C) O dever de matemática foi impresso na escola.
- D) Calvin havia salvado a resposta no computador.
- E) Se eu fosse Calvin, teria aceito a resolução do problema.
- 2ª QUESTÃO No segundo quadro, quando Calvin diz: "Eis um número em luta mortal com outro", ele está se valendo de uma:
- A) Metonímia.
- B) Metáfora.
- C) Comparação.
- D) Eufemismo.
- E) Gradação.
- **3º QUESTÃO -** No segundo quadro, Calvin, ao questionar sobre a resolução de um problema de matemática, emprega a forma "por quê" . A língua portuguesa apresenta diferentes casos em que se utilizam as formas **por que**, **por quê**, **porque** e **porquê**. Preencha com as formas adequadas as lacunas do excerto da crônica "Na Escola", de Carlos Drummond de Andrade.

Surgiu um movimento para as professoras poderem usar calça comprida nas escolas. O governo disse que deixa, a diretora também, mas no meu caso eu não quero decidir por mim. O que se faz na sala de aula deve ser de acordo com os alunos. Para todos ficarem satisfeitos e um não dizer que não gostou. Assim não tem problema. Bem, vou começar pelo Renato Carlos. Renato Carlos, você acha que sua professora deve ou não deve usar calça comprida na escola?

— Acho que não deve — respondeu, baixando os olhos.

— Acho que nã	o deve – respondeu, baixando os olhos
<u> </u>	_}
— <u> </u>	_ é melhor não usar.
— Е	_ é melhor não usar?
<u> </u>	_ minissaia é muito mais bacana.

(ANDRADE, C. D. Na escola. In: SABINO, Fernando et alli. Para gostar de ler. v.2, São Paulo: Ática, 1979.)

Assinale a alternativa que contenha a sequência correta:

- A) Porque; por quê; por que; porque
- B) Por quê; por que; porque; porque
- C) Por que; porque; por quê; porquê
- D) Por quê; porque; por que; porque
- E) Porquê; por que; por que; porque
- 4ª QUESTÃO O termo "aí" que aparece no terceiro quadrinho veicula a ideia de:
- A) Lugar.
- B) Causa.
- C) Sequência.
- D) Concessão.
- E) Condição.
- **5º QUESTÃO -** Em geral, o prefixo **des-** veicula a ideia de oposição, que pode ser observada na palavra "desinteressantes" (terceiro quadrinho). Esse sentido também é observado em:
- A) Desvantajoso.
- B) Deslocado.
- C) Desfigurado.
- D) Desdenhoso.
- E) Desgoverno.
- 6ª QUESTÃO Em relação aos recursos linguísticos e textuais, assinale a afirmativa INCORRETA:
- A) A palavra eis, no segundo quadrinho, é um advérbio designativo cujo sentido é "aqui está".
- B) A concordância do verbo **ser**, no segundo quadrinho, pode ser feita no plural sem qualquer prejuízo para a norma culta da língua.
- C) No segundo quadrinho, o pronome **dele** faz referência ao substantivo **número**.
- D) A relação de sentido estabelecida, no terceiro quadrinho, entre **resolver o problema** e **acabar com o suspense** é de condição.
- E) No segundo e no terceiro quadrinhos, o pronome demonstrativo **este/estes** dá ao leitor instruções sobre a localização do referente no texto.
- 7º QUESTÃO Analise a frase abaixo extraída da Revista Veja (1996):

"O negócio está tão confuso que é preciso usar linguagem de redator de horóscopo. Falar, falar, falar e não dizer nada."

As relações de sentido corretas estão em:

- A) Explicação adição.
- B) Consequência alternância.
- C) Comparação conclusão.
- D) Consequência oposição.
- E) Explicação oposição.

Leia o anúncio a seguir e responda às questões de 8 a 10:

IMAGEM NÃO É NADA. ÉTICA É TUDO.

ALGUNS VALORES NÃO SE COMPRAM

8ª QUESTÃO - O anúncio instaura um jogo entre IMAGEM e ÉTICA, entre NÃO SER NADA e SER TUDO. A relação de sentido que favorece esse jogo semântico/linguístico é de:

- A) Contradição
- B) Conformidade.
- C) Oposição.
- D) Causalidade.
- E) Condição.

9ª QUESTÃO - A MP publicidade encontrou, no *slogan* do refrigerante *Sprite* – "Imagem não é nada. Sede é tudo" – e na cor verde do limão e da garrafa de refrigerante, a grande inspiração para assim ter o seu objetivo alcançado que, nesse anúncio, é valorizar a ética. Desse modo, a empresa confirma o seu compromisso, sobretudo, quando substitui o sintagma SEDE, do *slogan*, por ÉTICA, do anúncio, e mantém a cor verde, a partir da qual faz alusão ao refrigerante. Esse recurso de textualidade pode ser observado explicitamente e denomina-se:

- A) Coesão.
- B) Coerência.
- C) Aceitabilidade.
- D) Intecionalidade.
- E) Intertextualidade.

10º QUESTÃO - Analise a oração "Alguns valores não se compram". Assinale a opção que contém a única oração em que o se está usado com a mesma função:

- A) Não se fariam tais acordos nos dias atuais.
- B) Desconfiou-se dos valores apresentados.
- C) Não se dorme bem com esse calor insuportável.
- D) Era-se feliz em outro tempo.
- E) O funcionário queixou-se muito do novo horário de trabalho.

RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO - 10 QUESTÕES

11º QUESTÃO - De um grupo de 10 pessoas, 4 devem ser escolhidas ao acaso para formar uma comissão de 4 pessoas. Entre as pessoas do grupo, estão Pedro e Maria. A probabilidade de que Pedro e Maria NÃO sejam escolhidos para formar a comissão é de:

- A) 1/5
- B) 2/3
- C) 1/3
- D) 3/4
- E) 4/5

12ª QUESTÃO - Rui tem dois reservatórios de água idênticos, A e B. Cada um dos dois reservatórios tem capacidade total de 200 litros. Às 8 horas do dia 28 de maio de 2013, o reservatório A estava totalmente cheio de água e começou a esvaziar à razão constante de 5 litros por hora. Também às 8 horas do mesmo dia, o reservatório B estava com 100 litros de água e começou a encher de água à razão constante de 10 litros por hora. O horário do dia 28 de maio de 2013 em que os dois reservatórios estavam com o mesmo volume de água é:

litros por hora. O horário do dia 28 de maio de 2013 em que os dois reservatórios estavam com o mesmo volume de água é:
A) 13 horas e 40 minutos B) 14 horas C) 14 horas e 20 minutos D) 14 horas e 40 minutos E) 15 horas
13º QUESTÃO - Em um condomínio residencial, a média aritmética das idades dos moradores homens é 23 anos, a média aritmética das idades das moradoras é 41 anos e a média aritmética das idades de todos os moradores é 38 anos. A razão m/h , sendo m o total de moradoras do condomínio e h o total de moradores homens do condomínio, é igual a:
A) 5 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5,5
14ª QUESTÃO - O resto da divisão de 2013! por 45 é:
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 0
15ª QUESTÃO - Em uma urna existem 14 bolas brancas, 17 bolas pretas e 20 bolas vermelhas. O número mínimo de bolas que devem ser retiradas da urna para que se tenha certeza de que sejam extraídas pelo menos 3 bolas de cores diferentes é:
A) 18 B) 38 C) 23 D) 28 E) 33
16º QUESTÃO - O número de maneiras de se dividir um grupo de 12 pessoas em 2 grupos de 2 pessoas, 1 grupo de 5 pessoas e 1 grupo de 3 pessoas é igual a:
A) 83160 B) 42632 C) 53120 D) 64825 E) 75235

17ª QUESTÃO - Em uma fábrica, 15 máquinas, funcionando 8 horas por dia, durante 30 dias, produz 150000 peças. Admitindo que todas as grandezas envolvidas sejam proporcionais, se x, y e z são números inteiros positivos, o número de máquinas necessárias para produzir x peças, com as máquinas funcionando y horas por dia, durante z dias, é igual a:

- A) (xz)/(110y)
- B) (3x)/(125yz)
- C) (4y)/(138xz)
- D) (2x)/(115yz)
- E) (5y)/(134xz)

18ª QUESTÃO - Maria investiu um certo capital a uma certa taxa mensal de juros simples. Após 100 meses, o valor do montante era igual ao triplo do capital. O valor da taxa mensal de juros simples era:

- A) 1,5%
- B) 2,5%
- C) 2%
- D) 3%
- E) 3,5%

19ª QUESTÃO - Uma mistura homogênea é formada por 200 ml de água e 50 ml de álcool. Descarta-se 50 ml da mistura, de modo que a mistura passa a ter volume de 200 ml. Após acrescentar-se 20 ml de álcool à mistura, a taxa percentual de álcool na mistura fica igual a:

- A) 224/13%
- B) 20%
- C) 32%
- D) 244/7%
- E) 300/11%

20ª QUESTÃO - Juca comprou uma certa quantidade de doces idênticos por 77 reais. Se ele tivesse comprado 8 doces a menos pela mesma quantia de 77 reais, cada doce teria custado 1,10 reais a mais. O total de doces que Juca comprou é um número que é:

- A) Primo.
- B) O quadrado de um número inteiro.
- C) Divisível por 5.
- D) Divisível pelo quadrado de um número primo.
- E) Divisível por 6.

INFORMÁTICA - 5 QUESTÕES

A menos que seja explicitamente informado o contrário, em todas as questões relativas a conhecimentos de informática, deve ser considerado que:

- ✓ Todos os programas mencionados estão na configuração padrão.
- ✓ O mouse está configurado para pessoas destras.
- ✓ O teclado é padrão ABNT-2, e o mouse tem dois botões.
- ✓ As expressões clicar e clique, quando não explicitamente se referirem a um botão específico do mouse, referem-se ao botão esquerdo.
- ✓ O sistema operacional é Windows 7 Professional Edition em Português.
- ✓ O pacote Office é o Microsoft Office 2007 em Português.
- ✓ O Windows e o Office estão atualizados com o pacote de atualização (Service Pack) mais recente.
- ✓ Quando se fizer uma referência a um sistema Linux, isso significa uma versão 2.6 ou mais recente em uma distribuição popular como Ubuntu, Mint, Debian, Mandriva, entre outras.
- ✓ As referências ao pacote OpenOffice são para sua versão brasileira LibreOffice na versão 3 ou mais recente.

21ª QUESTÃO - No OpenOffice Calc, considere que as células A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3 da planilha estão preenchidas, respectivamente, com os seguintes valores inteiros: 1, 9, 5, 2, 8, 4, 3, 7, 6. Ao se digitar a fórmula =MIN(SUM(A1:A3), MAX(SUM(B1:B3), SUM(C1:C3))) em uma célula, o resultado será:

- A) 2
- B) 15
- C) 4
- D) 5
- E) 6

22ª QUESTÃO - Selecione a afirmativa correta:

- A) Windows Mint, Debian e Ubuntu são exemplos de versões do Windows.
- B) Linux e Excel são exemplos de programas de planilha eletrônica.
- C) Powerpoint e Impress são exemplos de navegadores da Internet.
- D) Word e Writer são exemplos de editores de texto.
- E) Software proprietário é qualquer programa de computador que pode ser usado, copiado, estudado e redistribuído sem nenhuma restrição.

23ª QUESTÃO - Considere as seguintes afirmações sobre os vírus em computadores:

- O download de arquivos anexos em mensagens de e-mail n\u00e3o provoca risco de infec\u00e7\u00e3o de computadores.
- II. A instalação de programas piratas traz risco de infecção para um computador.
- III. Para maior proteção do computador, é fundamental fazer a atualização permanente do programa antivírus.

Qual das alternativas abaixo é correta?

- A) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- B) Somente a afirmativa I está correta.
- C) Somente a afirmativa II está correta.
- D) Somente a afirmativa III está correta.
- E) As afirmativas I, II e III estão corretas.

24º QUESTÃO - Selecione a denominação dada ao programa que recolhe informações sobre o usuário e sobre os seus costumes na Internet e transmite essa informação a uma entidade externa na Internet, sem que o usuário tenha conhecimento:

- A) Verme ("worm").
- B) Bomba relógio ("bombware").
- C) Espião ("spyware").
- D) Cavalo de tróia ("trojan").
- E) Boato ("hoax").

25ª QUESTÃO - Selecione o comando Linux responsável por listar o conteúdo de uma pasta do sistema de arquivos:

- A) lpr
- B) ps
- C) info
- D) dir
- E) Is

LEGISLAÇÃO - 05 QUESTÕES

26ª QUESTÃO - Assinale a alternativa que NÃO é correta em relação a cargos públicos nos termos da Lei nº 8.112/90:

- A) Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.
- B) É proibida a prestação de serviços gratuitos, salvo os casos previstos em lei.
- C) A investidura em cargo público ocorrerá com a posse.
- D) A Recondução não é uma forma de provimento de cargo público.
- E) Os cargos públicos, acessíveis a todos os brasileiros, são criados por lei, com denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, para provimento em caráter efetivo ou em comissão.

27º QUESTÃO - Constitui ato de improbidade administrativa, EXCETO:

- A) Receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direta ou indireta, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- B) Perceber a remuneração condizente com o cargo público.
- C) Perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem móvel ou imóvel, ou a contratação de serviços pelas entidades referidas no art. 1° por preço superior ao valor de mercado.
- D) Perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a alienação, permuta ou locação de bem público ou o fornecimento de serviço por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado.
- E) Receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indireta, para tolerar a exploração ou a prática de jogos de azar, de lenocínio, de narcotráfico, de contrabando, de usura ou de qualquer outra atividade ilícita, ou aceitar promessa de tal vantagem.

28ª QUESTÃO - Segundo a Lei nº. 8.112/90, são requisitos básicos para investidura em cargo público, EXCETO:

- A) A quitação com as obrigações militares e eleitorais.
- B) O nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo.
- C) A idade mínima de dezoito anos.
- D) Aptidão física e mental.
- E) O cancelamento dos direitos políticos.

29º QUESTÃO - A Lei nº. 8.112/90 impõe ao servidor público federal várias proibições. Assinale a alternativa que NÃO se refere a uma delas:

- A) Representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.
- B) Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.
- C) Promover manifestação de apreço ou desapreço no recinto da repartição.
- D) Retirar, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.
- E) Opor resistência injustificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.

30º QUESTÃO - Segundo a Lei nº. 8.112/90, o servidor público federal poderá ser demitido em decorrência da prática de certos atos ilícitos. Assinale a alternativa que NÃO contém um ato cuja pena é a demissão:

- A) Proceder de forma desidiosa.
- B) Acumulação ilegal de cargos, empregos ou funções públicas.
- C) Ofensa física, em servico, a servidor ou a particular, ainda que em legítima defesa.
- D) Inassiduidade habitual.
- E) Insubordinação grave em serviço.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - 30 QUESTÕES

31º QUESTÃO - O seletor de imagos é um dos implementos, utilizados no setor de girinos do Sistema Anfigranja de Criação de Rãs, e é utilizado para selecionar, naturalmente, os girinos em final de metamorfose,

PORQUE,

nos tanques em que os animais concluem a metamorfose, ao mesmo tempo, apresentarão desuniformidade durante a fase de crescimento.

Analisando a relação proposta entre as duas asserções acima, assinale a opção correta:

- A) As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda justifica a primeira.
- B) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa da primeira.
- C) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda é uma proposição verdadeira.
- D) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda é uma proposição falsa.
- E) As duas asserções são proposições falsas.

32ª QUESTÃO - Para se estimar o número de ovos produzidos na desova de rã, utiliza-se o método da relação de volume. Considerando que na coleta de determinada desova foi encontrado o volume total da desova de 1800 mL, que deste total foi retirado a alíquota de 8 % e após a contagem de ovos nesta alíquota foi encontrada a quantidade de 326 ovos, o número total de ovos, estimado nesta desova, foi de:

- A) 4750 ovos.
- B) 4675 ovos.
- C) 4570 ovos.
- D) 4057 ovos.
- E) 4075 ovos.

33ª QUESTÃO - O aleitamento de cabritos pode ser natural ou artificial e, quando aleitados artificialmente, os cabritos precisam ser mantidos em local bem abrigado, limpo, amplo e provido de boa cama. Dessa forma, é INCORRETO afirmar que:

- A) O aleitamento natural é mais utilizado nas criações extensivas.
- B) O cabrito, nos quatro primeiros dias de vida, precisa receber leite da mãe ou de uma cabra recém-parida.
- C) Os cabritos que vivem soltos no pasto com as mães são mais difíceis de serem desmamados, porque eles demoram a iniciar com outro tipo de alimentação.
- D) Alguns criadores preferem o aleitamento artificial utilizando vasilhas abertas, que exigem menos tempo e dispensam pecas de borracha.
- E) A mamadeira utilizada no aleitamento artificial pode ser individual ou então formada por um depósito especial com os bicos dispostos em série.

34º QUESTÃO - Na criação de bezerros, pode ser utilizado o aleitamento natural e/ou artificial e podem ser observadas as seguintes vantagens no aleitamento artificial:

- I. É possível ter melhor controle na qualidade do leite fornecido aos bezerros.
- II. Possibilita ter ordenha mais higiênica do leite.
- III. Há a possibilidade de reduzir o intervalo entre partos/concepção.
- IV. Os bezerros têm menor índice de crescimento, mas são mais sadios.

Estão corretas apenas:

- A) le IV
- B) III e IV
- C) I, II e III
- D) I, II e IV
- E) I, III e IV

35ª QUESTÃO - Com relação ao manejo de bezerros é INCORRETO afirmar que:

- A) O primeiro colostro é cerca de 4 a 5 vezes mais rico em proteína que o leite normal de vacas.
- B) A nutrição das vacas não interfere no nascimento e nas condições dos bezerros.
- C) Bezerros apartados da mãe, no nascimento, sempre devem ter água limpa e fresca à disposição.
- D) A descorna do animal ainda jovem evita, na fase adulta, acidentes decorrentes de brigas entre animais do mesmo grupo.
- E) As diarreias infecciosas e os problemas respiratórios são as doenças que mais causam mortes em bezerros de 0 a 3 meses de idade.

36ª QUESTÃO - O manejo correto dos cordeiros é de suma importância na criação de ovinos, portanto, é correto afirmar que:

- A) A castração dos cordeiros oferece as seguintes vantagens: melhora a consistência da carne, facilita a engorda, permite a criação junto com as ovelhas e melhora o sabor da carne.
- B) A derrabagem ou descola dos cordeiros deve ser evitada, melhorando assim a aparência do animal.
- C) Os cordeiros que vivem soltos com as mães só começam a experimentar o pasto a partir da 5ª semana de vida.
- D) A marcação, a castração e a derrabagem só podem ser feitas em épocas diferentes, visando não prejudicar o animal.
- E) No regime de campo, realizar a desmama do cordeiro é mais difícil e ocorre somente quando ele é separado da mãe, bruscamente.

37ª QUESTÃO - O leitão recém nascido possui os sistemas de termorregulação e imunitário pouco desenvolvidos, tornando-se necessários os seguintes cuidados especiais durante o parto:

- A) Cortar e desinfeccionar o umbigo; aplicar vitaminas A, D3 e E e cortar os dentes.
- B) Cortar o último terço da cauda; enxugar os leitões e aplicar vitaminas A, D3 e E.
- C) Eliminar os leitões com peso abaixo de 700 g; cortar o último terço da cauda e enxugar os leitões.
- D) Enxugar os leitões; cortar os dentes e reanimar os leitões aparentemente mortos.
- E) Cortar os dentes; cortar o último terço da cauda e eliminar os leitões com peso abaixo de 700 g.

38ª QUESTÃO - Até 3 a 4 meses de idade, machos e fêmeas de suínos, destinados à reprodução podem ser mantidos numa mesma baia. Após esse período, recomenda-se separá-los, PORQUE.

na presença das fêmeas, os machos apresentam constante excitação sexual, inquietando todo o lote e influindo negativamente no desenvolvimento dos animais.

Analisando a relação proposta entre as duas asserções acima, assinale a opção correta:

- A) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa da primeira.
- B) As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda justifica a primeira.
- C) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda é uma proposição falsa.
- D) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda é uma proposição verdadeira.
- E) As duas asserções são proposições falsas.

39ª QUESTÃO - Na criação de frangos de corte, a cama do aviário é importante fator que interfere nas condições sanitárias e no bom desenvolvimento do lote. Assim, é INCORRETO afirmar que o material a ser utilizado como cama do aviário deve

- A) Ser de baixo custo, absorvente e não causar calos nas aves.
- B) Apresentar textura adequada, possuir baixa condutibilidade térmica e ser macio.
- C) Ser de baixo custo, perder rapidamente a umidade para o meio ambiente e ser macio.
- D) Apresentar textura adequada, ser duro e resistente, transferir calor para as aves no inverno.
- E) Estar disponível na região, perder rapidamente a umidade para o meio ambiente e adequar-se à utilidade posterior.

40ª QUESTÃO - A luz representa um dos fatores ligados à natureza, responsável pelo controle do biorritmo das aves. Assim, constituem fatores relacionados ao fornecimento apropriado do regime luminoso fenômenos como:

- I. A qualidade da casca do ovo, que pode ser melhorada.
- II. O início da postura, que pode ser adiantado ou retardado.
- III. A muda de pena e a eficiência alimentar, que podem ser minimizadas.
- IV. A taxa de postura, que pode ser influenciada e o seu intervalo alterado.

Estão corretas as afirmativas:

- A) I, II e III.
- B) I, II e IV.
- C) I, III e IV.
- D) II, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

41º QUESTÃO - Mais importante do que atender à concentração mínima de oxigênio dissolvido na água de viveiros de criação de peixes, exigida para manutenção da vida, é a manutenção de concentrações de oxigênio que permitam a obtenção de elevadas taxas de crescimento corporal e a preservação da saúde animal. Assim, pode-se afirmar que:

- A) As menores concentrações de oxigênio dissolvido na água ocorrem pouco antes do sol se por.
- B) As camadas inferiores da coluna d'água dos viveiros são mais oxigenadas que as superiores.
- C) A incidência de luz solar aumenta a concentração de oxigênio dissolvido na água e, consequentemente, aumenta o consumo de oxigênio pelo fitoplâncton.
- D) A alteração da concentração de oxigênio dissolvido na água poderá causar estresse respiratório nos peixes e camarões que nela vivem e assim alterar o apetite dos animais.
- E) Águas muito transparentes possuem alta biomassa fitoplanctônica e, consequentemente, ocorre aumento na concentração de oxigênio dissolvido na água.
- **42º QUESTÃO -** Quanto maior a quantidade de fezes e ração não consumida no viveiro, maior será o pH da água de cultivo,

PORQUE.

a decomposição da matéria orgânica libera CO₂ para a água proveniente das bactérias que atuam na decomposição da matéria orgânica acumulada.

Analisando a relação proposta entre as duas asserções acima, assinale a opção correta:

- A) As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda justifica a primeira.
- B) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa da primeira.
- C) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda é uma proposição verdadeira.
- D) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda é uma proposição falsa.
- E) As duas asserções são proposições falsas.

43ª QUESTÃO - Um piscicultor possui 12 viveiros de peixe com as seguintes dimensões:

- 5 viveiros com 10,0 m largura x 54,6 m comprimento e 1,0 m profundidade;
- 5 viveiros com 15,0 m largura x 50,0 m comprimento e 1,0 m profundidade;
- 2 viveiros com 10,0 m largura x 60,0 m comprimento e 1,0 m profundidade.

Supondo que a perda diária, por infiltração e por evaporação total, de todos os viveiros seja de 3L/ha/seg. e que há necessidade de se renovar, diariamente, 8 % do volume da água dos viveiros, para que o piscicultor atenda a sua necessidade diária, deverá ter disponível a vazão de água de:

- A) 11,26 L/ha/seg.
- B) 12,26 L/ha/seg.
- C) 13,26 L/ha/seg.
- D) 14,26 L/ha/seq.
- E) 15,26 L/ha/seg.

44ª QUESTÃO - Considerando a produção de Tilápia Nilótica com peso médio comercial de 600 g, em tanques rede com 4 m³ de volume e com a biomassa econômica de 210 Kg/m³, qual a quantidade de peixes a ser colocada em cada tanque rede?

- A) 1200 peixes
- B) 1300 peixes
- C) 1400 peixes
- D) 1500 peixes
- E) 1600 peixes

45ª QUESTÃO - Com relação à reprodução induzida de peixes, pode-se afirmar que:

- I. O peixe sexualmente maduro é aquele que produz gametas viáveis.
- II. A reprodução é o clímax do fenômeno que ocorre ciclicamente nos peixes, controlado por fatores climáticos.
- III. A hipofisação consiste na aplicação dos hormônios T3 e T4, extraídos da hipófise de peixes doadores adultos, maduros ou em fase de maturação avançada.
- IV. O processo de reprodução inicia-se a partir da hipófise, que é influenciada pelas oscilações climáticas através da secreção do GnRH, que estimula o hipotálamo a intensificar a produção de gonadotropina.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A) lell
- B) III e IV
- C) I, II e III
- D) I, II e IV
- E) II, III e IV

46ª QUESTÃO - Analise as afirmativas em relação a sistemas de irrigação por aspersão convencional:

- I. Os únicos critérios técnicos considerados no dimensionamento do sistema são a vazão disponível, o solo e a topografia.
- II. A elaboração do projeto baseia-se essencialmente em cálculos hidráulicos.
- III. A linha principal, normalmente, é colocada no sentido de maior declividade ao longo de toda área.
- IV. Esses sistemas não apresentam flexibilidade em relação à distribuição das tubulações em campo.

Estão corretas:

- A) lell
- B) II e III
- C) I, II e III
- D) II, III e IV
- E) Todas afirmativas.

47º QUESTÃO - Marque a única alternativa INCORRETA a respeito das normas de segurança na aplicação de defensivos agrícolas:

- A) Durante o preparo da calda de pulverização e abastecimento do tanque, é obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual.
- B) A calça deve ser vestida de tal forma que fique por fora da bota, a fim de evitar o escorrimento de produto e consequente contato com a pele dos pés.
- C) O uso de respirador ou máscara durante a aplicação de um defensivo agrícola é obrigatório e há respiradores e máscaras diferentes em função do tipo de defensivo a ser aplicado.
- D) Após o uso, os equipamentos de proteção individual devem ser lavados e guardados corretamente para assegurar maior vida útil.
- E) O uso dos equipamentos de proteção individual pode ser desconsiderado durante a aplicação em campo se o trabalhador observar a direção e o sentido do vento.

48ª QUESTÃO - Uma semeadora em linhas com roda motriz de diâmetro igual a 1,0 m deve ser regulada para plantio de milho, objetivando um estande final de 72.000 plantas por hectare num espaçamento de 1,0 m entre linhas de plantio. Sendo o valor cultural das sementes de 90%, o número aproximado de sementes por volta da roda motriz é:

- A) 8
- B) 10 C) 16
- D) 20
- E) 25
- 49ª QUESTÃO Em uma análise de rotina de solo, a única determinação que NÃO é realizada é:
- A) Fósforo.
- B) Potássio.
- C) Nitrogênio.
- D) Cálcio.
- E) Magnésio.
- **50ª QUESTÃO -** O tempo, em horas, para um conjunto trator-arado preparar uma área de 10 ha, trabalhando a uma velocidade de 5,0 km h⁻¹, eficiência de campo de 80% e 1,0 m de largura de corte do arado é:
- A) 5 horas.
- B) 10 horas.
- C) 15 horas.
- D) 20 horas.
- E) 25 horas.
- **51ª QUESTÃO -** Um produtor recebeu a seguinte recomendação de adubação para a cultura da cana de açúcar: 100 kg de N ha⁻¹; 40 kg de P_2O_5 ha⁻¹; 60 kg de K_2O ha⁻¹. Os adubos que se encontram no mercado são uréia (50% de N); superfosfato simples (20% de P_2O_5) e cloreto de potássio (60% de K_2O). As quantidades, em quilogramas de uréia, de superfosfato simples e de cloreto de potássio, que o produtor terá de comprar, para adubar 5 ha de cana de açúcar, em quilograma, são:
- A) 200, 200, 100.
- B) 500, 500 e 1000.
- C) 1000, 1000 e 500.
- D) 1000, 1000 e 1000.
- E) 200, 500 e 500.
- 52ª QUESTÃO Com relação ao café conilon, é FALSO dizer que:
- A) A poda de produção e a seleção de brotações, em café conilon, são desnecessárias.
- B) As mudas oriundas de sementes apresentam grande variabilidade genética entre plantas.
- C) Possui ramos ortotrópicos, onde estão inseridos os ramos plagiotrópicos, que, por sua vez, sustentam as inflorescências.
- D) O Espírito Santo é maior produtor brasileiro.
- E) Possui diversas hastes verticais ou caules, o que o caracteriza como arbusto multicaule.
- 53º QUESTÃO Com relação à pimenta-do-reino, é correto afirmar que:
- A) É uma planta trepadeira originada da África.
- B) A Podridão-das-raízes causada por *Fusarium solani f. piperis* é a principal responsável pela morte das pimenteiras.
- C) O clima mais adequado para sua produção é frio e úmido.
- D) É propagada comercialmente, por via vegetativa, pelo método de sementes.
- E) As espigas são colhidas quando os frutos apresentarem cor verde escuro e a semente umedecida.

54º QUESTÃO - Com relação à mandioca, é FALSO dizer que:

- A) É uma planta perene arbustiva, pertencente à família das euforbiáceas.
- B) É capaz de se desenvolver e produzir razoavelmente bem em solos de baixa fertilidade, além de proteger bem o solo.
- C) É bastante tolerante à seca e se adapta às mais variadas condições de clima e solo.
- D) É uma planta cianogênica.
- E) A sua desintoxicação pode ser feita através da fragmentação e da secagem do material.

55ª QUESTÃO - As viroses constituem o maior entrave à implantação da cultura do mamão, e as duas principais são:

- A) Virose do mosaico do mamoeiro e antracnose.
- B) Antracnose e virose da mancha anelar.
- C) Varíola e Vírus do mosaico do mamoeiro.
- D) Virose do mosaico do mamoeiro e virose da mancha anelar.
- E) Antracnose e varíola.

56ª QUESTÃO - A flor do maracujá é perfeita, porém não é autógama (não se autofecunda), razão pela qual precisa de polinização cruzada. As abelhas são os principais insetos responsáveis pelo transporte de pólen e, no maracujá, esse serviço é realizado somente pelas abelhas:

- A) Arapuá (Trigona spinipes) e italianas (Apis mellifera ligustica).
- B) Jandaíra (Melipona subnitida) e mamangavas do gênero Xylocopa.
- C) Italianas (Apis mellifera ligustica) e africanas (Apis mellifera scutellata Lepeletier (1836).
- D) Real (Apis mellifera mellifera), arapuá (Trigona spinipes) e mamangavas do gênero Xylocopa.
- E) Mamangavas do gênero *Xylocopa*, apenas.

57º QUESTÃO - Sobre o tomateiro, é INCORRETO afirmar que:

- A) Tem como centro de origem a região andina e sua domesticação parece ter ocorrido no México.
- B) O sistema radicular é constituído pela raiz principal, pelas raízes secundárias e pelas raízes adventícias.
- C) As flores são hermafroditas, conferindo à planta a autogamia, com baixa frequência de fecundação cruzada.
- D) Todas as cultivares apresentam crescimento indeterminado, sendo necessário fazer a poda da haste ou capação.
- E) A desbrota visa eliminar os brotos laterais que surgem nas axilas de cada folha.

58ª QUESTÃO - Sobre a alface, é INCORRETO afirmar que:

- A) Pode ter a folha lisa ou crespa, podendo formar ou não cabeça.
- B) Praticamente, todas as cultivares desenvolvem-se bem em temperaturas elevadas, pois tratam-se de uma espécie originária de regiões quentes.
- C) A propagação se dá por meio de sementes, sendo o plantio feito, inicialmente, em sementeiras ou bandejas de isopor.
- D) Deve ser colhida com o desenvolvimento vegetativo mínimo, evitando a colheita após o início do pendoamento.
- E) Como a duração pós-colheita é curta, as zonas produtoras estão perto das cidades, formando os chamados "cinturões verdes".

59ª QUESTÃO - Analise as afirmativas sobre a cultura da abóbora:

- I. As sementes são consideradas suplementos proteicos e são muito apreciadas em algumas regiões.
- II. Caso haja necessidade de pulverizações para controle de pragas, devem ser feitas pela manhã, para não prejudicar a polinização.
- III. Pode ser semeada o ano todo, evitando-se regiões ou épocas frias.
- IV. A comercialização pode ser também de forma minimamente processada, ou seja, o fruto descascado, picado em pequenos pedaços e embalados.
- V. A rotação de cultura é feita com outras cucurbitáceas e pimentão.

Estão CORRETAS:

- A) I, II e III
- B) I, III e V
- C) I, III e IV
- D) II, III e V
- E) III, IV e V.

60º QUESTÃO - Assinale a alternativa que NÃO corresponda a uma das manutenções preventivas diárias de um trator agrícola de pneus:

- A) Verificação dos pesos dos lastros frontais.
- B) Verificação do nível de óleo no cárter.
- C) Drenagem da água no copo de sedimentação.
- D) Verificação do nível de água no radiador.
- E) Calibração da pressão de insuflação dos pneus.